

This Page Is Inserted by IFW Operations  
and is not a part of the Official Record

## **BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

**IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.**

**As rescanning documents *will not* correct images,  
please do not report the images to the  
Image Problem Mailbox.**



PTO/SB/21 (08-03)  
Approved for use through 08/30/2003. OMB 0651-0031  
U.S. Patent and Trademark Office; U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE  
Under the Paperwork Reduction Act of 1995, no persons are required to respond to a collection of information unless it displays a valid OMB control number.

<b>TRANSMITTAL FORM</b>  (to be used for all correspondence after initial filing)	Application Number	10/605,834	
	Filing Date	10/30/2003	
	First Named Inventor	Jui-Hsiang Lo	
	Art Unit		
	Examiner Name		
Total Number of Pages in This Submission	3	Attorney Docket Number	PMXP0165USA

ENCLOSURES (Check all that apply)		
<input checked="" type="checkbox"/> Fee Transmittal Form	<input type="checkbox"/> Drawing(s)	<input type="checkbox"/> After Allowance communication to Technology Center (TC)
<input type="checkbox"/> Fee Attached	<input type="checkbox"/> Licensing-related Papers	<input type="checkbox"/> Appeal Communication to Board of Appeals and Interferences
<input type="checkbox"/> Amendment/Reply	<input type="checkbox"/> Petition	<input type="checkbox"/> Appeal Communication to TC (Appeal Notice, Brief, Reply Brief)
<input type="checkbox"/> After Final	<input type="checkbox"/> Petition to Convert to a Provisional Application	<input type="checkbox"/> Proprietary Information
<input type="checkbox"/> Affidavits/declaration(s)	<input type="checkbox"/> Power of Attorney, Revocation	<input type="checkbox"/> Status Letter
<input type="checkbox"/> Extension of Time Request	<input type="checkbox"/> Change of Correspondence Address	<input type="checkbox"/> Other Enclosure(s) (please identify below):
<input type="checkbox"/> Express Abandonment Request	<input type="checkbox"/> Terminal Disclaimer	
<input type="checkbox"/> Information Disclosure Statement	<input type="checkbox"/> Request for Refund	
<input checked="" type="checkbox"/> Certified Copy of Priority Document(s)	<input type="checkbox"/> CD, Number of CD(s) _____	
<input type="checkbox"/> Response to Missing Parts/Incomplete Application	Remarks	
<input type="checkbox"/> Response to Missing Parts under 37 CFR 1.52 or 1.53		

SIGNATURE OF APPLICANT, ATTORNEY, OR AGENT	
Firm or Individual name	Winston Hsu, Reg. No.: 41,526
Signature	<i>Winston Hsu</i>
Date	12/16/2003

CERTIFICATE OF TRANSMISSION/MAILING			
I hereby certify that this correspondence is being facsimile transmitted to the USPTO or deposited with the United States Postal Service with sufficient postage as first class mail in an envelope addressed to: Commissioner for Patents, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450 on the date shown below.			
Typed or printed name			
Signature		Date	

This collection of information is required by 37 CFR 1.5. The information is required to obtain or retain a benefit by the public which is to file (and by the USPTO to process) an application. Confidentiality is governed by 35 U.S.C. 122 and 37 CFR 1.14. This collection is estimated to 12 minutes to complete, including gathering, preparing, and submitting the completed application form to the USPTO. Time will vary depending upon the individual case. Any comments on the amount of time you require to complete this form and/or suggestions for reducing this burden, should be sent to the Chief Information Officer, U.S. Patent and Trademark Office, U.S. Department of Commerce, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450. DO NOT SEND FEES OR COMPLETED FORMS TO THIS ADDRESS. SEND TO: Commissioner for Patents, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450.

If you need assistance in completing the form, call 1-800-PTO-9199 and select option 2.



Approved for use through 07/31/2006. OMB 0651-0032  
U.S. Patent and Trademark Office; U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE  
Under the Paperwork Reduction Act of 1995, no persons are required to respond to a collection of information unless it displays a valid OMB control number.

# FEE TRANSMITTAL for FY 2004

Effective 10/01/2003. Patent fees are subject to annual revision.

☐ Applicant claims small entity status. See 37 CFR 1.27

TOTAL AMOUNT OF PAYMENT (\$ ) 0.00

## Complete if Known

Application Number	10/605,834
Filing Date	10/30/2003
First Named Inventor	Jui-Hsiang Lo
Examiner Name	
Art Unit	
Attorney Docket No.	PMXP0165USA

## METHOD OF PAYMENT (check all that apply)

☐ Check ☐ Credit card ☐ Money Order ☐ Other ☐ None

☒ Deposit Account:

Deposit  
Account  
Number  
Deposit  
Account  
Name

50-0801

The Director is authorized to: (check all that apply)

☒ Charge fee(s) indicated below ☐ Credit any overpayments

☒ Charge any additional fee(s) or any underpayment of fee(s)

☐ Charge fee(s) indicated below, except for the filing fee to the above-identified deposit account.

## FEE CALCULATION

### 1. BASIC FILING FEE

Large Entity		Small Entity		Fee Description	Fee Paid
Fee Code	Fee (\$)	Fee Code	Fee (\$)		
1001	770	2001	385	Utility filing fee	
1002	340	2002	170	Design filing fee	
1003	530	2003	265	Plant filing fee	
1004	770	2004	385	Reissue filing fee	
1005	160	2005	80	Provisional filing fee	
SUBTOTAL (1)					(\$ ) 0.00

### 2. EXTRA CLAIM FEES FOR UTILITY AND REISSUE

		Extra Claims		Fee from below		Fee Paid
Total Claims	<input type="text"/>	-20** =	<input type="text"/>	X	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Independent Claims	<input type="text"/>	- 3** =	<input type="text"/>	X	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Multiple Dependent					<input type="text"/>	<input type="text"/>

Large Entity		Small Entity		Fee Description
Fee Code	Fee (\$)	Fee Code	Fee (\$)	
1202	18	2202	9	Claims in excess of 20
1201	86	2201	43	Independent claims in excess of 3
1203	290	2203	145	Multiple dependent claim, if not paid
1204	86	2204	43	** Reissue independent claims over original patent
1205	18	2205	9	** Reissue claims in excess of 20 and over original patent

SUBTOTAL (2) (\$ ) 0.00

\*\*or number previously paid, if greater; For Reissues, see above

## FEE CALCULATION (continued)

### 3. ADDITIONAL FEES

Large Entity Small Entity

Fee Code	Fee (\$)	Fee Code	Fee (\$)	Fee Description	Fee Paid
1051	130	2051	65	Surcharge - late filing fee or oath	
1052	50	2052	25	Surcharge - late provisional filing fee or cover sheet	
1053	130	1053	130	Non-English specification	
1812	2,520	1812	2,520	For filing a request for ex parte reexamination	
1804	920*	1804	920*	Requesting publication of SIR prior to Examiner action	
1805	1,840*	1805	1,840*	Requesting publication of SIR after Examiner action	
1251	110	2251	55	Extension for reply within first month	
1252	420	2252	210	Extension for reply within second month	
1253	950	2253	475	Extension for reply within third month	
1254	1,480	2254	740	Extension for reply within fourth month	
1255	2,010	2255	1,005	Extension for reply within fifth month	
1401	330	2401	165	Notice of Appeal	
1402	330	2402	165	Filing a brief in support of an appeal	
1403	290	2403	145	Request for oral hearing	
1451	1,510	1451	1,510	Petition to institute a public use proceeding	
1452	110	2452	55	Petition to revive - unavoidable	
1453	1,330	2453	665	Petition to revive - unintentional	
1501	1,330	2501	665	Utility issue fee (or reissue)	
1502	480	2502	240	Design issue fee	
1503	640	2503	320	Plant issue fee	
1460	130	1460	130	Petitions to the Commissioner	
1807	50	1807	50	Processing fee under 37 CFR 1.17(q)	
1806	180	1806	180	Submission of Information Disclosure Stmt	
8021	40	8021	40	Recording each patent assignment per property (times number of properties)	
1809	770	2809	385	Filing a submission after final rejection (37 CFR 1.129(a))	
1810	770	2810	385	For each additional invention to be examined (37 CFR 1.129(b))	
1801	770	2801	385	Request for Continued Examination (RCE)	
1802	900	1802	900	Request for expedited examination of a design application	

Other fee (specify)

\*Reduced by Basic Filing Fee Paid

SUBTOTAL (3) (\$ ) 0.00

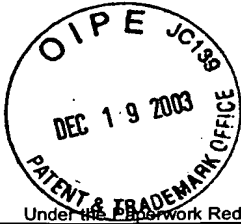
## SUBMITTED BY

Name (Print/Type)	Winston Hsu	Registration No. (Attorney/Agent)	41,526	Telephone	886289237350
Signature		Date	12/16/2003		

**WARNING: Information on this form may become public. Credit card information should not be included on this form. Provide credit card information and authorization on PTO-2038.**

This collection of information is required by 37 CFR 1.17 and 1.27. The information is required to obtain or retain a benefit by the public which is to file (and by the USPTO to process) an application. Confidentiality is governed by 35 U.S.C. 122 and 37 CFR 1.14. This collection is estimated to take 12 minutes to complete, including gathering, preparing, and submitting the completed application form to the USPTO. Time will vary depending upon the individual case. Any comments on the amount of time you require to complete this form and/or suggestions for reducing this burden, should be sent to the Chief Information Officer, U.S. Patent and Trademark Office, U.S. Department of Commerce, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450. DO NOT SEND FEES OR COMPLETED FORMS TO THIS ADDRESS. SEND TO: Commissioner for Patents, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450.

If you need assistance in completing the form, call 1-800-PTO-9199 and select option 2.



PTO/SB/02B (11-00)

Approved for use through 10/31/2002. OMB 0651-0032

U.S. Patent and Trademark Office; U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE

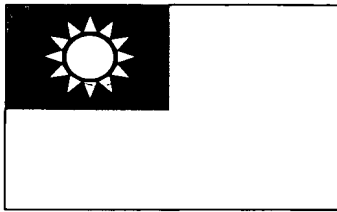
Under the Paperwork Reduction Act of 1995, no persons are required to respond to a collection of information unless it contains a valid OMB control number.

**DECLARATION — Supplemental Priority Data Sheet**

Additional foreign applications:

Prior Foreign Application Number(s)	Country	Foreign Filing Date (MM/DD/YYYY)	Priority Not Claimed	Certified Copy Attached?	
				YES	NO
092122663	Taiwan, R.O.C.	08/18/2003	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Burden Hour Statement: This form is estimated to take 21 minutes to complete. Time will vary depending upon the needs of the individual case. Any comments on the amount of time you are required to complete this form should be sent to the Chief Information Officer, U.S. Patent and Trademark Office, Washington, DC 20231. DO NOT SEND FEES OR COMPLETED FORMS TO THIS ADDRESS. SEND TO: Assistant Commissioner for Patents, Washington, DC 20231.



# 中華民國經濟部智慧財產局

INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE  
MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS  
REPUBLIC OF CHINA

茲證明所附文件，係本局存檔中原申請案的副本，正確無訛，  
其申請資料如下：

This is to certify that annexed is a true copy from the records of this  
office of the application as originally filed which is identified hereunder:

申請日：西元 2003 年 08 月 18 日  
Application Date

申請案號：092122663  
Application No.

申請人：致伸科技股份有限公司  
Applicant(s)

局長  
Director General

蔡練生

發文日期：西元 2003 年 9 月 15 日  
Issue Date

發文字號：09220929560  
Serial No.

申請日期：	IPC分類
申請案號：	

(以上各欄由本局填註)

# 發明專利說明書

一、 發明名稱	中 文	使用一行動電話進行資料展示之系統與方法
	英 文	SYSTEM AND METHOD FOR DISPLAYING DATA WITH A MOBILE PHONE
二、 發明人 (共1人)	姓 名 (中文)	1. 羅瑞祥
	姓 名 (英文)	1. Lo, Jui-Hsiang
	國 籍 (中英文)	1. 中華民國 TW
	住居所 (中 文)	1. 台北市內湖區安泰街八十六巷二號四樓
	住居所 (英 文)	1. 4F, No. 2, Lane 86, An-Tai St., Nei-Hu District, Taipei City, Taiwan, R.O.C.
三、 申請人 (共1人)	名稱或 姓 名 (中文)	1. 致伸科技股份有限公司
	名稱或 姓 名 (英文)	1. PRIMAX ELECTRONICS LTD.
	國 籍 (中英文)	1. 中華民國 ROC
	住居所 (營業所) (中 文)	1. 臺北市內湖區瑞光路六六九號 (本地址與前向貴局申請者相同)
	住居所 (營業所) (英 文)	1. No. 669, Ruey-Kuang Rd., Neihu, Taipei City, Taiwan, R.O.C.
	代表人 (中文)	1. 梁 立 省
	代表人 (英文)	1. Liang, Li-Sheng



四、中文發明摘要 (發明名稱：使用一行動電話進行資料展示之系統與方法)

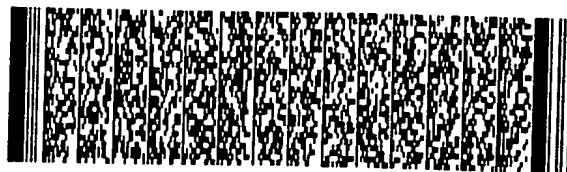
一種使用一行動電話於一顯示裝置進行資料展示之系統，其包含有一影像轉接裝置，用來連接一電腦裝置與該行動電話，其包含有一接收模組，用來接收由該電腦裝置傳來之資料，一記憶體，用來儲存由該電腦裝置傳來之資料，一控制模組，用來控制該影像轉接裝置，以及一輸出模組，用來輸出資料至該行動電話。該系統另包含一視訊轉接裝置，其包含有一接收模組，用來接收由該行動電話傳來之資料，一轉換模組，用來將該視訊轉接裝置之接收模組接收之資料轉換成一視訊訊號，以及一輸出模組，用來輸出經該轉換模組轉換過之該視訊訊號至該顯示裝置。

五、(一)、本案代表圖為：第一圖

(二)、本案代表圖之元件代表符號簡單說明

六、英文發明摘要 (發明名稱：SYSTEM AND METHOD FOR DISPLAYING DATA WITH A MOBILE PHONE)

A system for displaying data with a mobile phone on a display device. The system includes an image transferring apparatus for connecting to a computer and the mobile phone comprising a receiving module for receiving data from the computer, a memory for storing data from the computer, a control module for controlling the image transferring apparatus, and an outputting



四、中文發明摘要 (發明名稱：使用一行動電話進行資料展示之系統與方法)

10 資料展示系統

12 影像轉接裝置

14 行動電話

16 視訊轉接裝置

18 顯示裝置

20 電腦裝置

代表化學式

六、英文發明摘要 (發明名稱：SYSTEM AND METHOD FOR DISPLAYING DATA WITH A MOBILE PHONE )

module for outputting data to the mobile phone. The system further includes a video transferring apparatus comprising a receiving module for receiving data from the mobile phone, a transferring module for transferring data from the receiving module of the video transferring apparatus into a video signal, and an outputting module for outputting the video signal

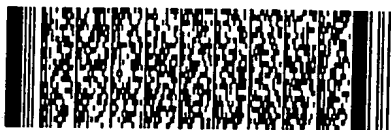




四、中文發明摘要 (發明名稱：使用一行動電話進行資料展示之系統與方法)

六、英文發明摘要 (發明名稱：SYSTEM AND METHOD FOR DISPLAYING DATA WITH A MOBILE PHONE )

transferred by the transferring module to the display device.



一、本案已向

國家(地區)申請專利

申請日期

案號

主張專利法第二十四條第一項優先權

無

二、☐主張專利法第二十五條之一第一項優先權：

申請案號：

無

日期：

三、主張本案係符合專利法第二十條第一項☐第一款但書或☐第二款但書規定之期間

日期：

四、☐有關微生物已寄存於國外：

寄存國家：

寄存機構：

寄存日期：

寄存號碼：

無

☐有關微生物已寄存於國內(本局所指定之寄存機構)：

寄存機構：

寄存日期：

寄存號碼：

無

☐熟習該項技術者易於獲得,不須寄存。



## 五、發明說明 (1)

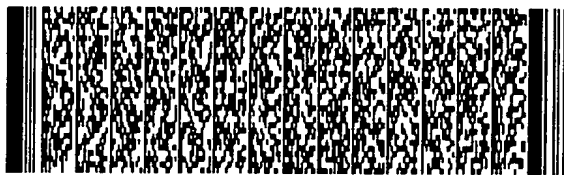
### 發明所屬之技術領域

本發明係提供一資料展示系統，尤指一種使用一行動電話進行資料展示之系統。

### 先前技術

隨著商業行為的蓬勃發展，跨公司的會議成為商務人士重要的工作內容，而大部分商務人士皆會使用筆記型電腦進行會議展示，舉例來說若至客戶公司進行業務拜訪時，則會將簡報內容以及相關業務資料儲存至筆記型電腦而攜帶前往，到了該處再將該筆記型電腦上顯示裝置，例如投影機等，而在該顯示裝置上展示簡報內容以進行業務說明。然而筆記型電腦雖已技術成熟且功能強大，但為了業務簡報而攜帶此體積仍嫌龐大且具有一固定重量之電腦設備移動，仍然造成相當程度之不便，且筆記型電腦之作業系統龐大，故開機過程緩慢，因此便無法方便及快速地為客戶進行業務簡報工作。

綜合以上所述，習知該攜帶裝置不便且無法快速進行簡報展示之展示方法，的確給諸如商務人士、學術研究者等常進行會議簡報之工作者增添許多不便性，因此如何設計出一攜帶方便且能快速進行簡報展示之展示系統便



## 五、發明說明 (2)

為當今需要努力之課題。

### 發明內容

本發明係提供一種使用一行動電話進行資料展示之系統，以解決上述之問題。

本發明之申請專利範圍係揭露一種使用一行動電話於一顯示裝置進行資料展示之系統，其包含有一影像轉接一裝殼體；一接收模組，安裝於該殼體內，用來接收由該電腦儲存由該電腦裝置傳來之資料，一記憶體，安裝於該殼體內，用來控制該影像轉接裝置，以及一輸出模組，安裝於該殼體內，用來輸出資料至該行動電話。該系統另裝包含一視訊轉接裝置，其包含有一接收模組，用來接收由該行動電話傳來之資料，一控制模組，用來控制該視訊轉接裝置，一轉換模組，用來將該視訊轉接裝置之接收模組接收之資料轉換成一視訊訊號，以及一輸出模組，用來輸出經該轉換模組轉換過之該視訊訊號至該顯示裝置。

本發明之申請專利範圍係揭露一種使用一行動電話進行資料展示之方法，其包含下列步驟：(a)提供一影像轉接

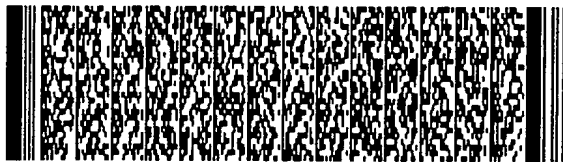
### 五、發明說明 (3)

裝置，使用該影像轉接裝置接收資料；(b)將該影像轉接裝置所接收之資料傳送至該行動電話；(c)提供一視訊轉接裝置，使用該視訊轉接裝置接收由該行動電話傳來之資料，並將該資料轉換成一視訊訊號；(d)將該視訊轉接裝置轉換出之視訊訊號傳送至一顯示裝置，並使用該顯示裝置展示資料。

### 實施方式

請參閱圖一，圖一為本發明一資料展示系統10之功能方塊示意圖。資料展示系統10包含一影像轉接裝置12，一行動電話14，一視訊轉接裝置16，以及一顯示裝置18。影像轉接裝置12係連接於一電腦裝置20與行動電話14，行動電話14係連接於影像轉接裝置12與視訊轉接裝置16，而顯示裝置18係連接於視訊轉接裝置16。

請參閱圖二，圖二為影像轉接裝置12之功能示意圖。影像轉接裝置12包含一殼體21，一控制模組22，安裝於殼體21內，用來控制影像轉接裝置12，一接收模組24，安裝於殼體21內且連接於控制模組22，用來接收由電腦裝置20傳來之資料，一影像擷取模組26，其可為包含複數個感光耦合元件(charge coupled device, CCD)之影像感測器或包含複數個互補金屬氧化物半導體(complementary metal-oxide semiconductor, CMOS)



#### 五、發明說明 (4)

之影像感測器，用來擷取影像資料，其可為一外接之數位相機，並使用該數位相機擷取數位影像至影像轉接裝置12當中，一記憶體28，安裝於殼體21內，用來儲存由電腦裝置20傳來之資料或影像擷取模組26所擷取之影像資料。影像轉接裝置12另包含一輸出模組30，安裝於殼體21內，用來輸出資料至行動電話14。影像轉接裝置12之接收模組24包含一接收連接埠25，用來與電腦裝置20之一傳輸埠23相連接以傳輸資料，而接收連接埠25與電腦裝置20之傳輸埠23係可以USB或其他介面之傳輸方式傳遞資料，接收連接埠25與電腦裝置20之傳輸埠23之接合可採用各種形式之連接器，而之間傳輸資料之媒介可透過一纜線或以無線方式進行資料傳輸；影像轉接裝置12之輸出模組30包含一輸出連接埠31，用來與行動電話14之一傳輸埠15相連接以傳輸資料，而輸出連接埠31與行動電話14之傳輸埠15係可以pop-port、USB OTG或其他介面之傳輸方式傳遞資料，輸出連接埠31與行動電話14之傳輸埠15之接合可採用各種形式之連接器，而之間傳輸資料之媒介可透過一纜線或以無線方式進行資料傳輸。

請參閱圖三，圖三為視訊轉接裝置16之功能示意圖。視訊轉接裝置16包含一控制模組32，用來控制視訊轉接裝置16，一接收模組34，連接於控制模組32，用來接收由行動電話14傳來之資料，一記憶體36，用來儲存視訊轉接裝置16之接收模組34接收之資料，一轉換模組38，用

#### 五、發明說明 (5)

來將視訊轉接裝置 16 之接收模組 34 接收之資料轉換成一視訊訊號，以及一輸出模組 40，用來輸出經轉換模組 38 轉換過之該視訊訊號至顯示裝置 18。

請參閱圖四，圖四為本發明使用資料展示系統 10 進行資料展示之流程圖，而使用資料展示系統 10 進行資料展示的方法包含有下列步驟：

步驟 100：使用影像轉接裝置 12 接收資料；

步驟 102：將影像轉接裝置 12 接收之資料傳送至行動電話 14；

步驟 104：將行動電話 14 中從影像轉接裝置 12 所傳來之資料傳送至視訊轉接裝置 16；

步驟 106：使用視訊轉接裝置 16 將從行動電話 14 所傳來之資料轉換成一視訊訊號；以及

步驟 108：將視訊轉接裝置 16 轉換出之視訊訊號傳送至顯示裝置 18，並使用顯示裝置 18 展示資料。

於此再詳細描述本發明使用資料展示系統 10 進行資料展示的過程。舉例來說，如圖二所示，若簡報內容儲存於電腦裝置 20 中，而該簡報內容可為圖檔或其他檔案格式之資料且電腦裝置 20 可為一桌上型電腦或一筆記型電腦等，可先將該簡報資料由電腦裝置 20 傳送至影像轉接裝置 12，而影像轉接裝置 12 之接收模組 24 可藉由接收連接

#### 五、發明說明 (6)

埠 25 接收電腦裝置 20 之傳輸埠 23 所傳來之簡報資料，。影像轉接裝置 12 之控制模組 22 可將接收模組 24 所接收之簡報資料儲存於記憶體 28 或傳送至影像轉接裝置 12 之輸出模組 30，或可將先前儲存於記憶體 28 中之資料傳送至影像轉接裝置 12 之輸出模組 30。而輸出模組 30 可將由控制模組 22 傳來之簡報資料藉由輸出連接埠 31 將簡報資料輸出至行動電話 14 之傳輸埠 15，其中影像轉接裝置 12 之輸出模組 30 可為運用藍芽技術 (Bluetooth) 之無線區域網路協定輸出資料至行動電話 14，或運用紅外線輸出資料至行動電話 14，或以 pop-port、USB OTG 等介面形式輸出資料至行動電話 14。除了可由影像轉接裝置 12 之接收模組 24 接收電腦裝置 20 傳來之簡報資料外，亦可由影像擷取模組 26 擷取外來之影像資料，同理影像轉接裝置 12 之控制模組 22 可將影像擷取模組 26 擷取之外來影像資料儲存於記憶體 28 或傳送至影像轉接裝置 12 之輸出模組 30，再由輸出模組 30 輸出該影像資料至行動電話 14。

而影像轉接裝置 12 從電腦裝置 20 接收完簡報資料後，即可自電腦裝置 20 移除或拔除影像轉接裝置 12 之接收連接埠 25 與傳輸埠 23 間之連接，然後再將影像轉接裝置 12 攜至簡報會場並與行動電話 14 相連接，而將簡報資料傳輸至行動電話 14。或者使用者可先將資料內容由電腦裝置 20 透過影像轉接裝置 12 傳至行動電話 14 上，如此一來便只需攜帶行動電話 14 至會議舉行處進行簡報展示。而行

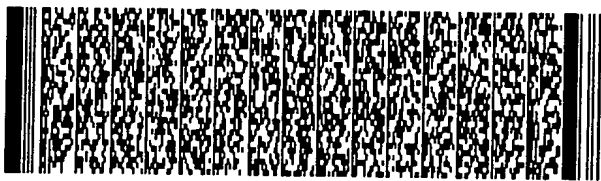




#### 五、發明說明 (7)

動電話 14 接收由影像轉接裝置 12 之輸出模組 30 傳來之簡報資料後，可對該簡報資料進行臨時編排或簡報順序整理之動作，再將該簡報內容傳至視訊轉接裝置 16，因此行動電話 14 可做為一遠端傳遞資料及具有遙控功能之裝置。如圖三所示，視訊轉接裝置 16 之接收模組 34 可接收由行動電話 14 傳來之簡報資料，視訊轉接裝置 16 之接收模組 34 可以無線或有線之方式接收由行動電話 14 傳來之簡報資料，而視訊轉接裝置 16 之控制模組 32 可先將接收模組 34 所接收之簡報資料儲存於記憶體 36，之後再將該簡報資料由記憶體 36 中讀取出來後傳送至轉換模組 38 進行訊號格式轉換，轉換模組 38 可將一般電腦檔案資料格式轉換成相對應之視訊訊號格式，如此一來視訊轉接裝置 16 之控制模組 32 便可將經由轉換模組 38 轉換出之視訊訊號傳送至顯示裝置 18，並使用顯示裝置 18 展示該簡報資料，而顯示裝置 18 可為一電視、一監視器或為一投影機等。

相較於習知之資料展示系統，本發明因使用行動電話 14 進行資料展示，即有別於一般使用筆記型電腦進行資料展示，故為一攜帶輕巧方便且能快速進行簡報展示之隨身裝置，且行動電話 14 已為現代人所必備之通訊工具，普及性不在話下，若能加值此展示功能至大眾化之手機當中，實為一具有商業價值之設計；此外若於簡報展示過後欲將簡報內容傳送給與會者的話，可利用行動電話



五、發明說明 (8)

之 MMS 多媒體簡訊發送功能將會議資料由行動電話 14 發送至各與會者的行動電話當中，而不用如同以往需將簡報資料儲存至儲存媒體分送給與會者，或需一一將資料經由電子郵件發信傳送給與會者，而造成不必要之麻煩。綜合以上所述本發明係提供一攜帶方便且能快速進行簡報展示，以及傳送簡報資料方便之展示系統。

以上所述僅為本發明之較佳實施例，凡依本發明申請專利範圍所做之均等變化與修飾，皆應屬本發明專利之涵蓋範圍。



## 圖式簡單說明

### 圖式之簡單說明

圖一為本發明資料展示系統之功能方塊示意圖。

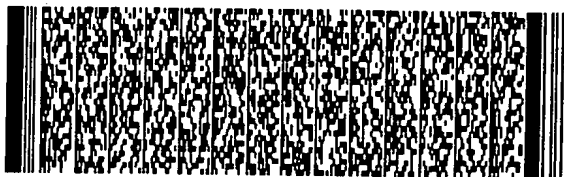
圖二為影像轉接裝置之功能示意圖。

圖三為視訊轉接裝置之功能示意圖。

圖四為本發明使用資料展示系統進行資料展示之流程圖。

### 圖式之符號說明

10	資料展示系統	12	影像轉接裝置
14	行動電話	15	傳輸埠
16	視訊轉接裝置	18	顯示裝置
20	電腦裝置	21	外殼
22	控制模組	23	傳輸埠
24	接收模組	25	接收連接埠
26	影像擷取模組	28	記憶體
30	輸出模組	31	輸出連接埠
32	控制模組	34	接收模組
36	記憶體	38	轉換模組
40	輸出模組		



#### 六、申請專利範圍

1. 一種使用一行動電話於一顯示裝置進行資料展示之系統，其包含有：

一影像轉接裝置，用來連接一電腦裝置與該行動電話，其包含有：

一殼體；

一接收模組，安裝於該殼體內，用來接收由該電腦裝置傳來之資料；

一記憶體，安裝於該殼體內，用來儲存由該電腦裝置傳來之資料；

一控制模組，安裝於該殼體內，用來控制該影像轉接裝置；

以及一輸出模組，安裝於該殼體內，用來輸出資料至該行動電話；以及

一視訊轉接裝置，用來連接該行動電話與該顯示裝置，其包含有：

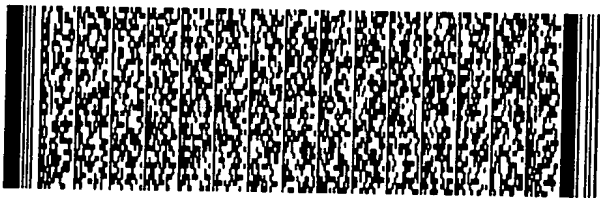
一接收模組，用來接收由該行動電話傳來之資料；

一控制模組，用來控制該視訊轉接裝置；

一轉換模組，用來將該視訊轉接裝置之接收模組接收之資料轉換成一視訊訊號；以及

一輸出模組，用來輸出經該轉換模組轉換過之該視訊訊號至該顯示裝置。

2. 如申請專利範圍第1項所述之系統，其中該影像轉接裝置另包含一影像擷取模組，其係電連接於該影像轉接



#### 六、申請專利範圍

裝置之控制模組，用來擷取影像資料。

3. 如申請專利範圍第1項所述之系統，其中該影像擷取模組係為一數位相機，用來擷取數位影像至該影像轉接裝置中。

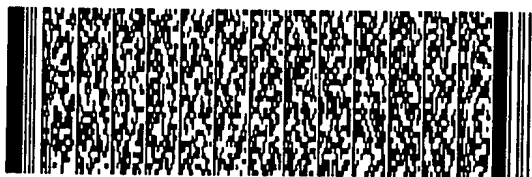
4. 如申請專利範圍第1項所述之系統，其中該影像轉接裝置之接收模組包含一接收連接埠，用來與該電腦裝置之一傳輸埠相連接以傳輸資料。

5. 如申請專利範圍第4項所述之系統，其中該接收連接埠係為USB介面。

6. 如申請專利範圍第1項所述之系統，其中該影像轉接裝置之輸出模組包含一輸出連接埠，用來與該行動電話之一傳輸埠相連接以傳輸資料。

7. 如申請專利範圍第6項所述之系統，其中該輸出連接埠係為pop-port介面。

8. 如申請專利範圍第6項所述之系統，其中該輸出連接埠係為USB OTG介面。



## 六、申請專利範圍

9.如申請專利範圍第1項所述之系統，其中該影像轉接裝置之輸出模組係運用藍芽技術(Bluetooth)之無線區域網路協定輸出資料至該行動電話。

10.如申請專利範圍第1項所述之系統，其中該影像轉接裝置之輸出模組係運用紅外線輸出資料至該行動電話。

11.如申請專利範圍第1項所述之系統，其中該視訊轉接裝置另包含一記憶體，用來儲存該視訊轉接裝置之接收模組接收之資料。

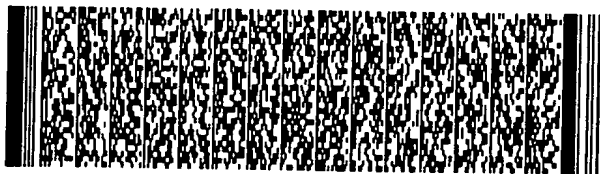
12.如申請專利範圍第1項所述之系統，其中該顯示裝置係為一電視。

13.如申請專利範圍第1項所述之系統，其中該顯示裝置係為一監視器。

14.如申請專利範圍第1項所述之系統，其中該顯示裝置係為一投影機。

15.一種使用一行動電話進行資料展示之方法，其包含下列步驟：

(a)提供一影像轉接裝置，使用該影像轉接裝置接收資料；



六、申請專利範圍

- (b)將該影像轉接裝置所接收之資料傳送至該行動電話；
- (c)提供一視訊轉接裝置，使用該視訊轉接裝置接收由該行動電話傳來之資料，並將該資料轉換成一視訊訊號；以及
- (d)將該視訊轉接裝置轉換出之視訊訊號傳送至一顯示裝置，並使用該顯示裝置展示資料。

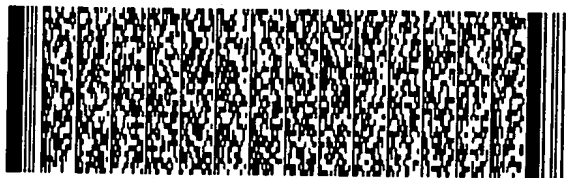
16.如申請專利範圍第15項所述之方法，其於步驟(a)中係為使用該影像轉接裝置接收由一電腦裝置傳來之影像資料。

17.如申請專利範圍第15項所述之方法，其於步驟(a)中係為使用該影像轉接裝置接收由一影像擷取裝置傳來之影像資料。

18.如申請專利範圍第15項所述之系統，其中該顯示裝置係為一電視。

19.如申請專利範圍第15項所述之系統，其中該顯示裝置係為一監視器。

20.如申請專利範圍第15項所述之系統，其中該顯示裝置係為一投影機。



#### 六、申請專利範圍

21.如申請專利範圍第15項所述之方法，其中該影像轉接裝置另包含：

- 一接收模組，用來接收資料；
- 一記憶體，用來儲存所接收之資料；
- 一控制模組，用來控制該影像轉接裝置；以及
- 一輸出模組，用來輸出資料至該行動電話。

22.如申請專利範圍第21項所述之系統，其中該影像轉接裝置之接收模組係為USB介面。

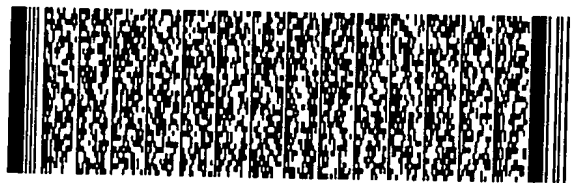
23.如申請專利範圍第21項所述之系統，其中該影像轉接裝置之輸出模組係為pop-port介面。

24.如申請專利範圍第21項所述之系統，其中該影像轉接裝置之輸出模組係運用藍芽技術(Bluetooth)之無線區域網路協定輸出資料至該行動電話。

25.如申請專利範圍第21項所述之系統，其中該影像轉接裝置之輸出模組係運用紅外線輸出資料至該行動電話。

26.如申請專利範圍第21項所述之系統，其中該影像轉接裝置之輸出模組係為USB OTG介面。

27.如申請專利範圍第15項所述之方法，其中該視訊轉接





六、申請專利範圍

裝置另包含：

- 一接收模組，用來接收由該行動電話傳來之資料；
- 一控制模組，用來控制該視訊轉接裝置；
- 一轉換模組，用來將該視訊轉接裝置之接收模組接收之資料轉換成一視訊訊號；以及
- 一輸出模組，用來輸出經該轉換模組轉換過之該視訊訊號至該顯示裝置。

28.如申請專利範圍第27項所述之系統，其中該視訊轉接裝置另包含一記憶體，用來儲存該視訊轉接裝置之接收模組所接收之資料。

30.一種影像轉接裝置，用來連接一電腦裝置與一行動電話，其包含有：

- 一殼體；
- 一接收模組，安裝於該殼體內，用來接收由該電腦裝置傳來之資料；
- 一記憶體，安裝於該殼體內，用來儲存由該電腦裝置傳來之資料；
- 一控制模組，安裝於該殼體內，用來控制該影像轉接裝置；以及
- 一輸出模組，安裝於該殼體內，用來輸出資料至該行動電話。

## 六、申請專利範圍

31. 如申請專利範圍第30項所述之裝置，其另包含一影像擷取模組，其係電連接於該控制模組，用來擷取影像資料。

32. 如申請專利範圍第31項所述之裝置，其中該影像擷取模組係為一數位相機，用來擷取數位影像至該影像轉換裝置中。

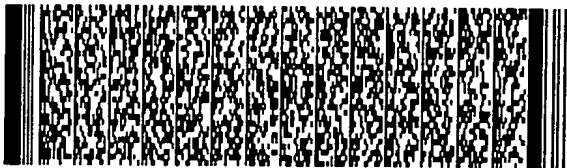
33. 如申請專利範圍第30項所述之裝置，其中該接收模組包含一接收連接埠，用來與該電腦裝置之一傳輸埠相連接以傳輸資料。

34. 如申請專利範圍第33項所述之裝置，其中該接收連接埠係為USB介面。

35. 如申請專利範圍第33項所述之裝置，其中該輸出模組包含一輸出連接埠，用來與該行動電話之一傳輸埠相連接以傳輸資料。

36. 如申請專利範圍第35項所述之系統，其中該輸出連接埠係為pop-port介面。

37. 如申請專利範圍第36項所述之系統，其中該輸出連接



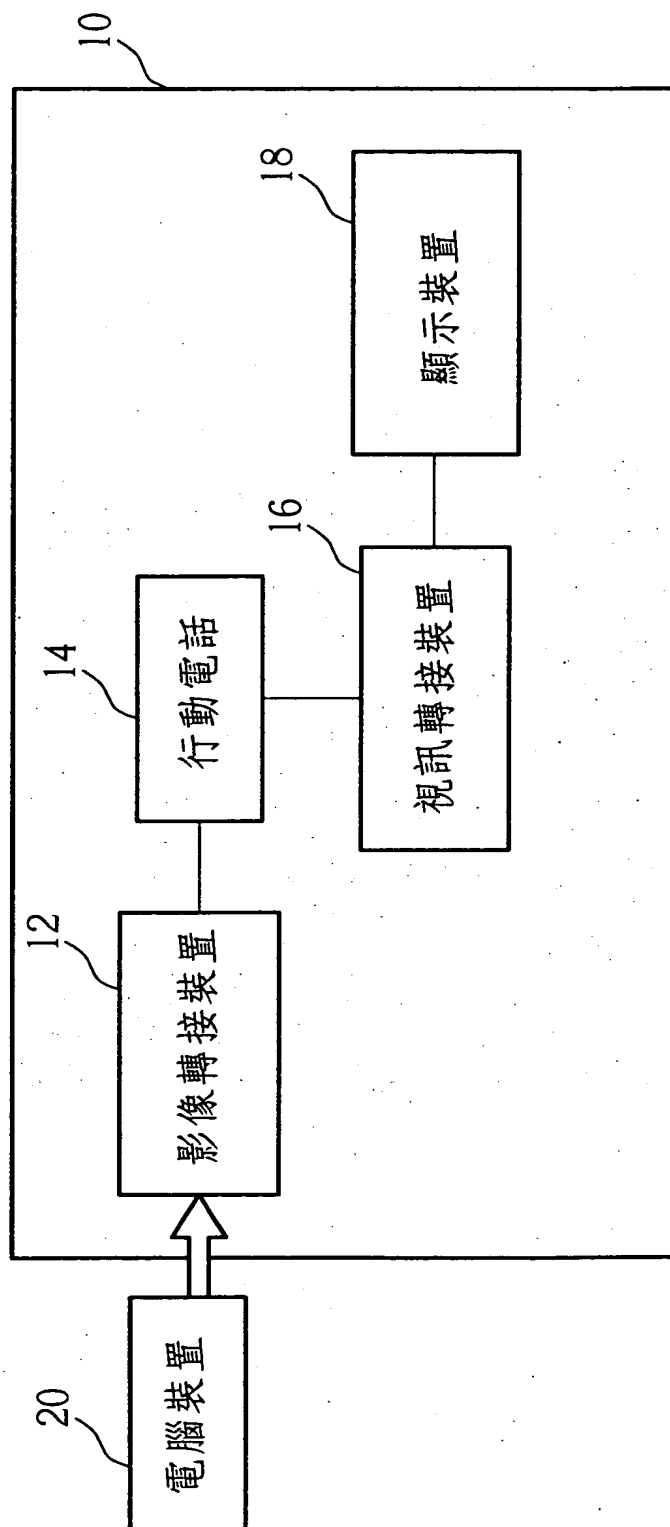
六、申請專利範圍

埠係為 USB OTG介面。

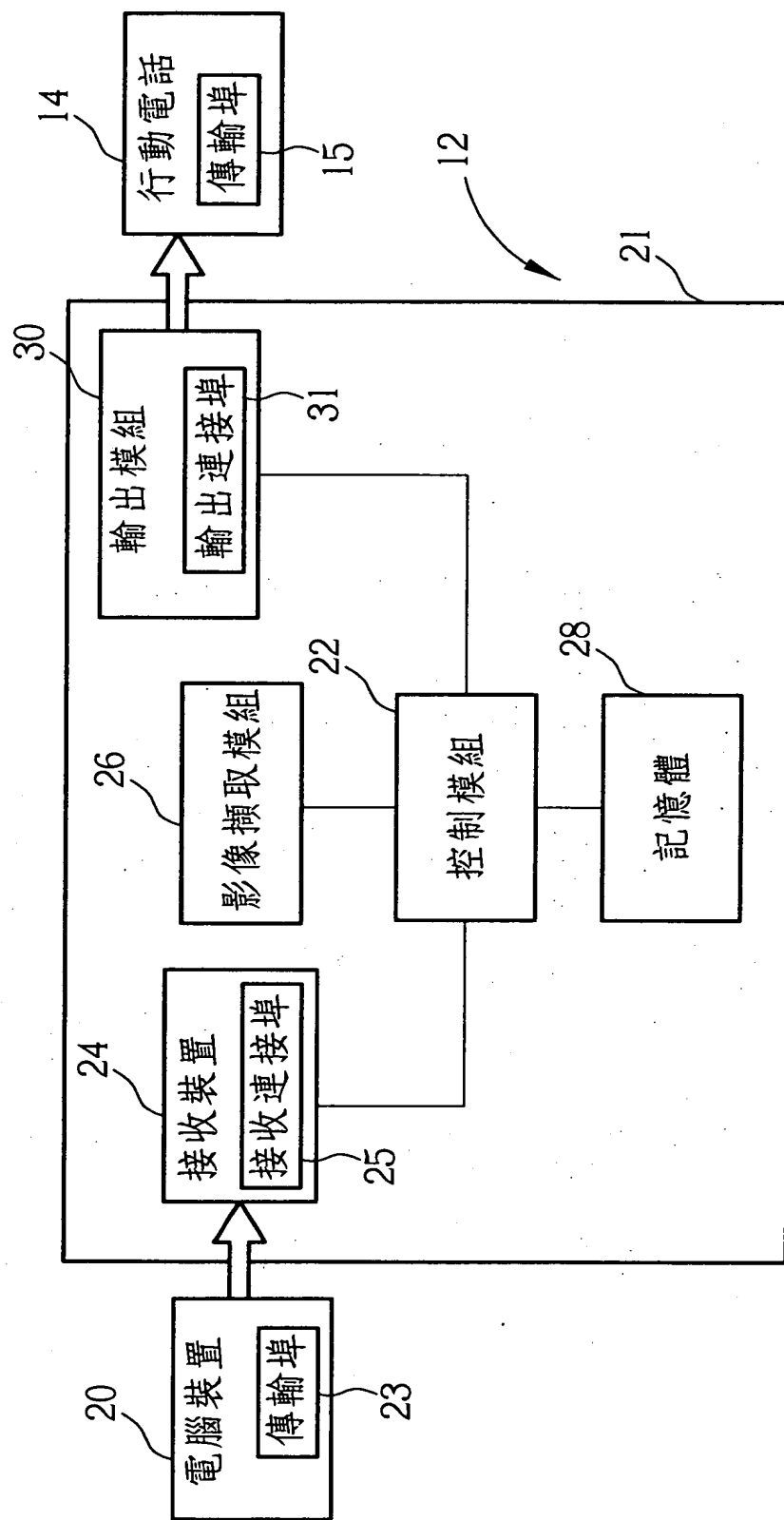
38.如申請專利範圍第30項所述之裝置，其中該輸出模組係運用藍芽技術(Bluetooth)之無線區域網路協定輸出資料至該行動電話。

39.如申請專利範圍第30項所述之裝置，其中該輸出模組係運用紅外線輸出資料至該行動電話。

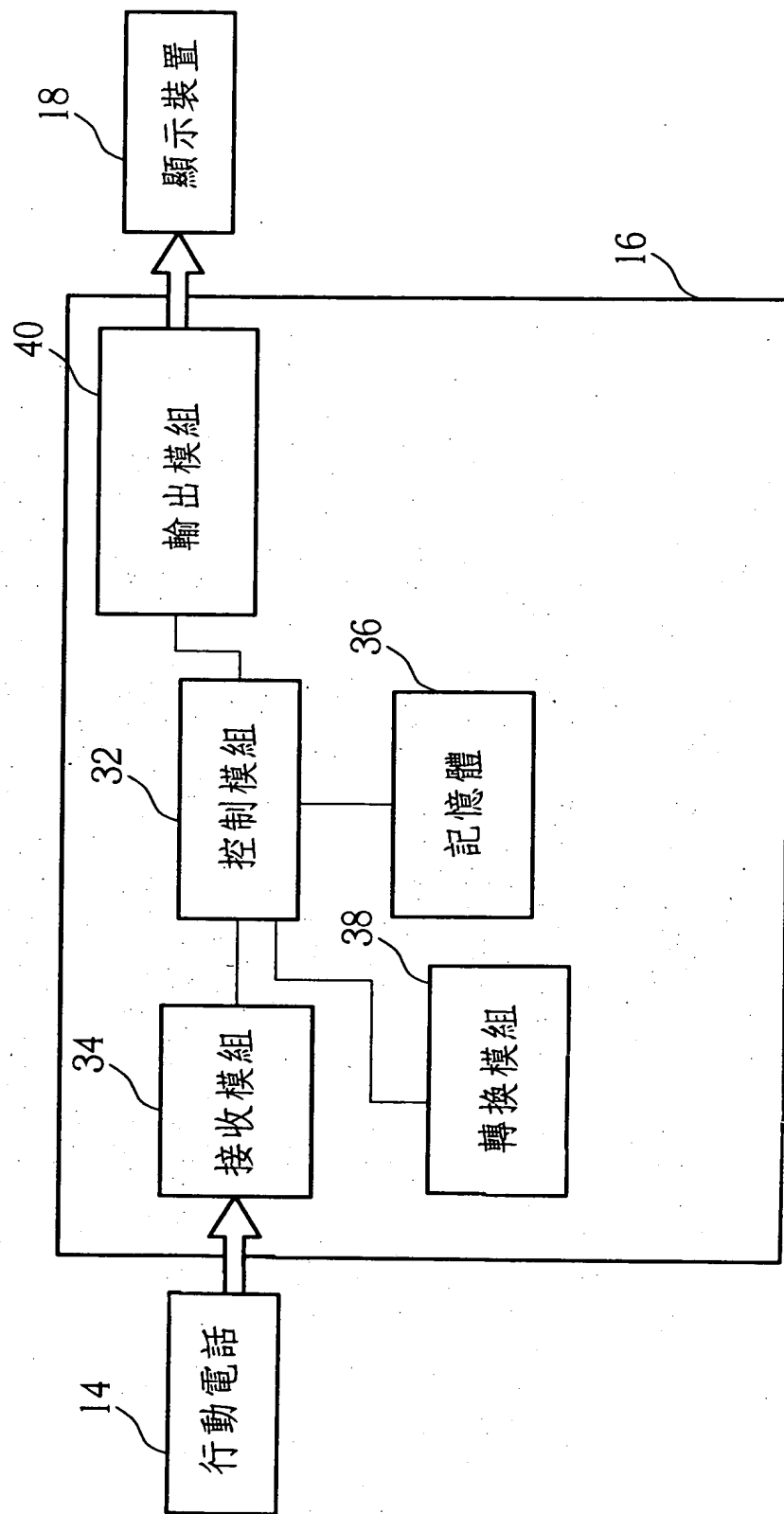




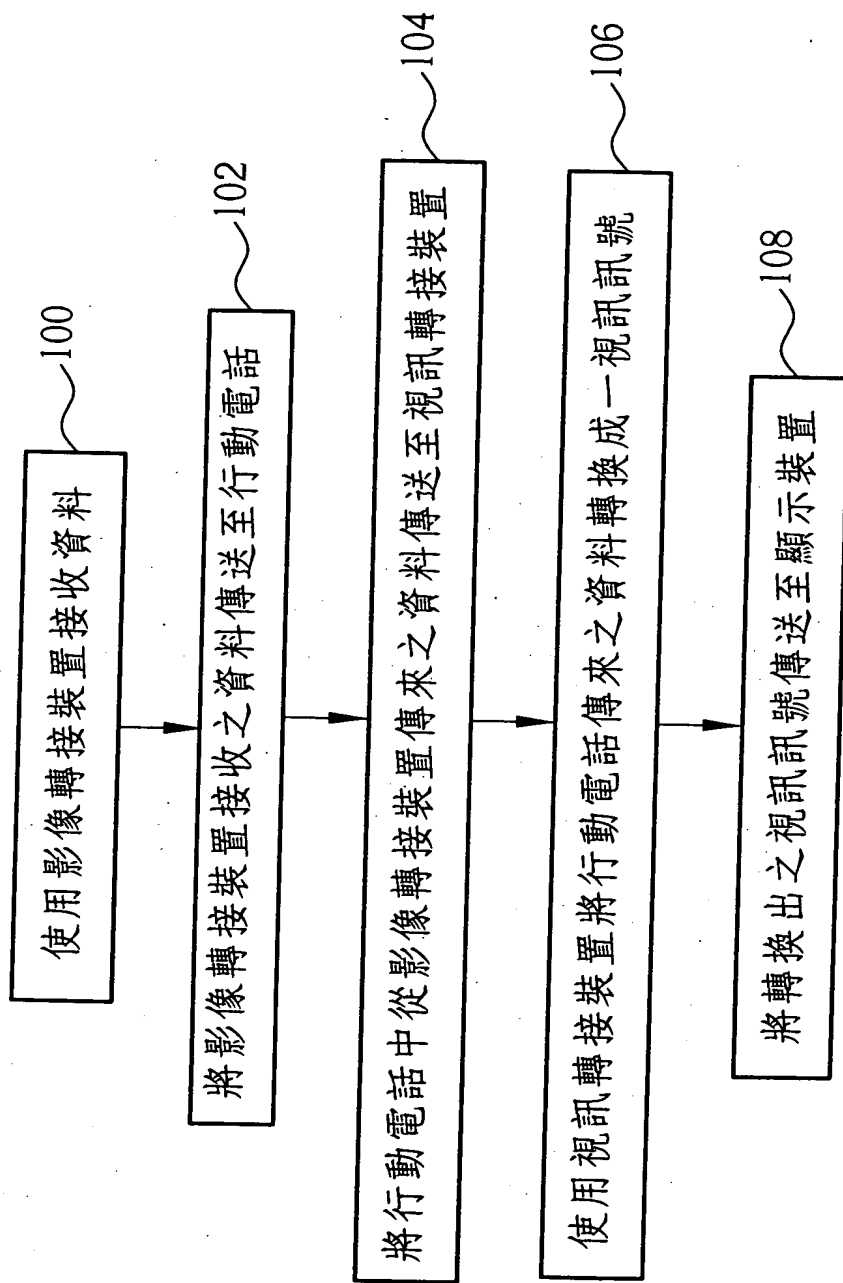
圖一



圖二

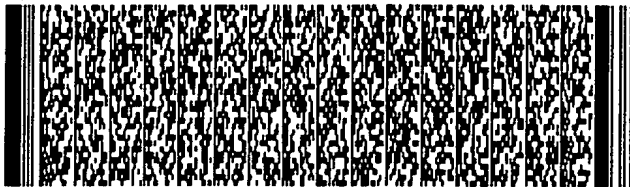


圖三

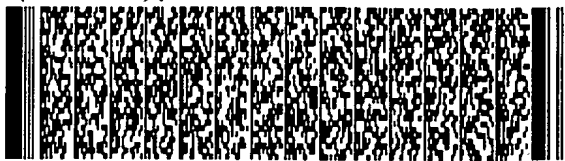


圖四

第 1/22 頁



第 2/22 頁



第 2/22 頁



第 3/22 頁



第 4/22 頁



第 5/22 頁



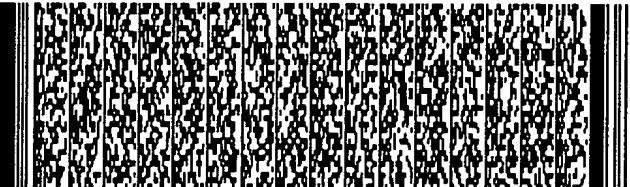
第 6/22 頁



第 6/22 頁



第 7/22 頁



第 8/22 頁



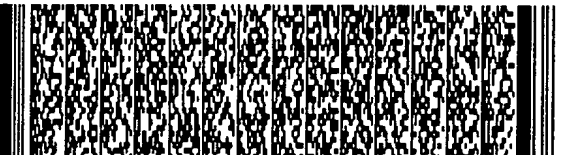
第 8/22 頁



第 9/22 頁



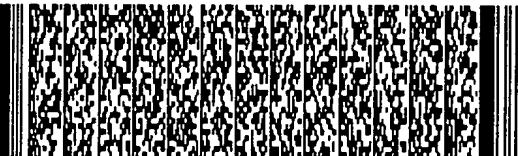
第 9/22 頁



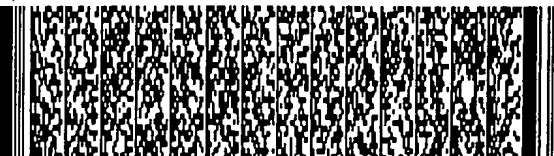
第 10/22 頁



第 10/22 頁

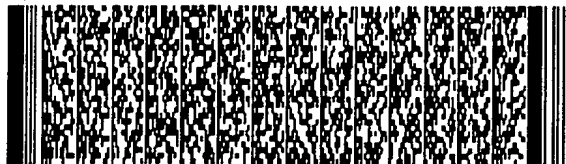


第 11/22 頁





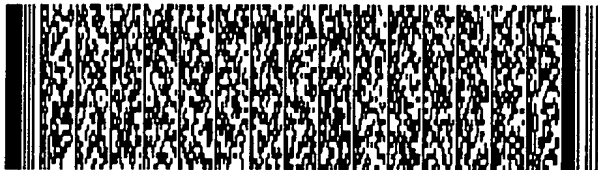
第 11/22 頁



第 12/22 頁



第 12/22 頁



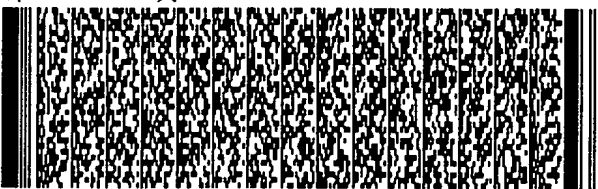
第 13/22 頁



第 14/22 頁



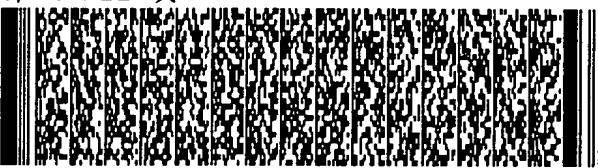
第 15/22 頁



第 16/22 頁



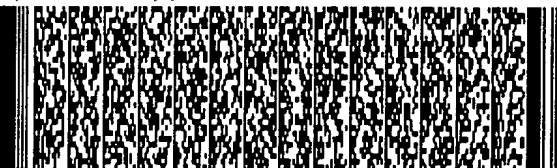
第 17/22 頁



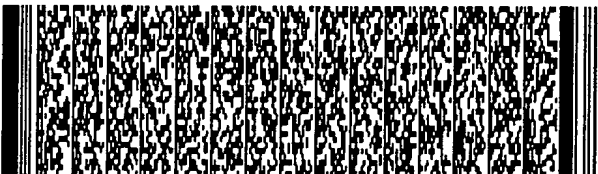
第 18/22 頁



第 19/22 頁



第 20/22 頁



第 21/22 頁



第 22/22 頁

